

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ-РИНОНИССИД (GAMASOIDEA, RHINONYSSIDAE), ПАРАЗИТИРУЮЩИХ У СОВ

О. М. Бутенко

Окский государственный заповедник

Приводится описание и рисунки четырех новых для науки видов клещей: *Sternostoma strigitis* sp. n. и *Rhinoecius brikinboricus* sp. n. от ушастой совы, *Rhinoecius alifanovi* sp. n. от болотной и *Rhinoecius nyctea* sp. n. от полярной совы.

В мировой фауне от птиц отряда *Strigiformes* описано 11 видов клещей сем. *Rhinoyssidae*, принадлежащих двум родам: *Rhinoecius* Cooreman (10 видов), *Sternostoma* Berlese et Trouessart (1 вид). Только 2 из них: *Rhinoecius subbisetosus* Bregetova, 1965 и *Rhinoecius aegolii* Butenko, 1971 известны с территории СССР (Брегетова, 1965; Бутенко, 1971).

Исследования коллекционного материала Окского заповедника, насчитывающего 39 экземпляров, собранных из носовой полости сов: ушастой (*Asio otus* (L.)), болотной (*Asio flammeus* (Pontopp.)) и полярной (*Nyctea scandiaca* (L.)), позволило выявить еще 4 вида, неизвестных ранее.

Sternostoma strigitis sp. n. (рис. 1)

Вид наиболее близок *Sternostoma augei* Amaral, 1962, описанному от *Speotyto cunicularia grallaria*, Temm., 1822 из Бразилии. Заметно отличается от него расположением хет на анальном щите и хетотаксией ног. Тарзусы ног II—IV пары нового вида несут в апикальной части булаво-видные щетинки.

Клещи средних размеров. Идиосома удлинненно-овальная. Опистосома короче подосомы.

С а м к а. Длина идиосомы голотипа 725,¹ ширина — 315 у голотипа (у паратипов 336 и 378).

Подосомальный щит крупный, закрывает подосому почти целиком. Длина его 306—311, ширина 281—294. В передней части щит округло-треугольный, в задней — прямоугольный с округлыми углами. На поверхности щита 6—7 пар конусовидных микрохет.

Опистосомальный щит треугольный. У имеющихся экземпляров границы его выражены очень слабо. Длина щита около 190, максимальная ширина в передней части около 170. Структура поверхности сетчатозернистая. В средней части щита имеется пара микрохет.

На кутикуле опистосомы 2 пары мелких конусовидных щетинок.

Стернальный щит крупный, овально-прямоугольный, длина его 190, ширина 130. Имеется 3 пары конусовидных стернальных щетинок.

Генитальный щиток широкий, сзади широкоокруглый, длина его 110—118, ширина — 92—105.

¹ Все размеры приведены в микронах.

Кутикула опистосомы с вентральной стороны несет 3 пары очень мелких конических щетинок.

Анальный щиток расположен терминально. Границы его выражены слабо. Пара преанальных щетинок расположена выше ануса. Постаанальная хета и крибрум отсутствуют.

Гнатосома вентральная, длина ее 113—126, ширина 80—84. Педипальпы короткие, длина их около 65. Апикальный членик с короткими шиповидными щетинками. В основании гнатосомы имеется пара микрохет.

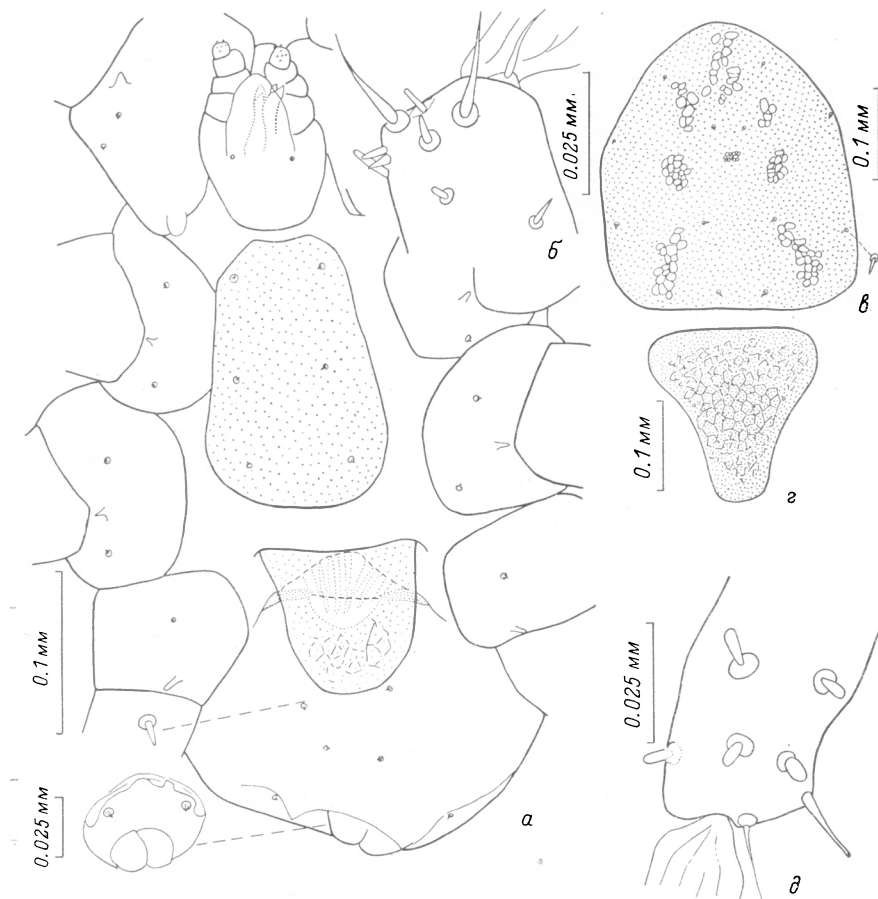


Рис. 1 *Sternostoma strigitis* sp. n. с ушастой совы. Самка.

а — вентральная сторона тела; б — вершина тарзуса I; в — подосомальный щиток; г — опистосомальный щиток; д — вершина тарзуса IV.

Передние ноги длиннее остальных (515, 483). Длина ног IV пары: 449, 399, 432. Претарзусы ног развиты слабо. Коготки I ног редуцированы.

Тарзусы II—IV ног в вершинной части несут по 5 коротких булаво-видных щетинок и по 2 длинных концевых. Одна из них тонкая щетинковидная, вторая значительно толще с небольшим расширением на вершине.

М а т е р и а л. Голотип — самка и паратипы (2 самки) из носовой полости ушастой совы (*Asio otus* (L.)), Рязанская обл., Спасский р-н, Окский заповедник, 17 августа 1968 г., № 2717.

***Rhinoecius brikinboricus* sp. n. (рис. 2)**

Вид наиболее близок *Rhinoecius grandis* Strandtmann, 1952, описанному в Северной Америке от филина *Bubo virginianus* (Gm.). Отличается от него отсутствием постаанальной хеты на анальном щите, формой стернального и генитального щитов самки, меньшей длиной гнатосомы и хелицер.

С а м к а. Идиосома повреждена как у голотипа, так и у паратипа. Приблизительная ее длина около 1000, ширина 714 (у паратипа).

На дорсальной стороне тела крупный подосомальный щит колоколо-видной формы. Задняя его сторона имеет небольшой срединный выступ. Длина щита 368 у голотипа и 350 у паратипа, ширина в задней части соответственно 294 и 310. На его поверхности имеется 3 пары хорошо заметных хет. Пара тонких щетинковидных хет длиной менее 10 расположена на границе щита в передней его трети. Несколько сзади них — пара более крупных (25) щетинок. Близ задней границы щита в средней части имеется пара крупных (длиной около 40) щетинковидных хет. За пределами щита на кутикуле подосомы 5 пар более мелких хет (20—30) и пара очень слабых щетинок длиной около 15 близ перитремы.

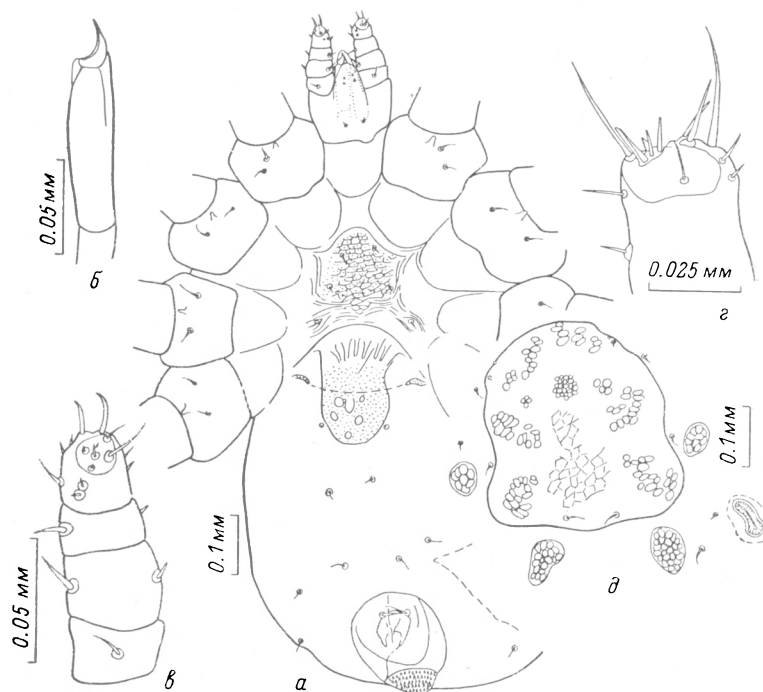


Рис. 2. *Rhinocerus brikinboricus* sp. n. с ушастой совы. Самка.

а — вентральная сторона тела; б — хелицера; в — пальца; г — вершина тарзуса I; д — подосомальный щиток.

По бокам щита несколько выше задних его углов имеется пара небольших широкоовальных или округлых склеритов размером 30×40 , 30×45 . Пара более крупных склеритов (70×48) овальной или овально-треугольной формы расположена позади щита. Кутикула опистосомы несет 4 пары щетинковидных хет длиной от 30 до 45. Наиболее крупная пара хет — концевая. Впереди них на кутикуле имеется две слабо выраженные симметричные группы склеритов.

Вентральная сторона. Стернальный щит спереди округло-треугольный, боковые его стороны параллельны, сзади с неясным срединным выступом треугольной формы, образованным отдельными склеритами. Поверхность щита имеет сетчатую скульптуру и несет 2 пары стернальных хет, третья пара расположена за его пределами; длина щита 148, ширина 162.

Генитальный щит языковидный, длина его 230 и 210, ширина 117 и 126. Генитальные хеты отсутствуют. Имеется лишь пара пор, расположенных симметрично вблизи щита.

Анальный щит субтерминальный, задняя часть его загнута на дорсальную поверхность. Имеется пара анальных хет, длиной около 40, расположенных впереди ануса. Постаанальная хета отсутствует.

На кутикуле опистосомы 4 пары очень тонких хет с крупными теками. Гнатосома терминальная, длина ее, включая педипальпы, 227 и 231, ширина 139. Длина педипальп 113 и 122. Гнатосомальные щетинки тонкие, длиной 10—12. На гипостоме две пары микрохет. Длина хелицер 130—140. Задние ноги длиннее передних.

На всех коксах с вентральной стороны имеется по паре щетинковидных хет.

Дейтонимфа. Длина идиосомы 172, ширина 136. Щиты дорсальной поверхности у имеющегося экземпляра неразличимы. На вентральной поверхности на уровне IV кокс едва просматривается брюшной щиток округло-четыреугольной формы.

Протонимфа. На дорсальной стороне тела единого щита нет. Имеется несколько отдельных групп склеритов. Кутикула несет 9 пар коротких щетинковидных хет.

Материал. Голотип — самка и паратины: 1 самка, 1 дейтонимфа и 3 протонимфы из носовой полости ушастой совы (*Asio otus* (L.)) 20 IX 1965 г., Рязанская обл. пос. Брыкин бор, № 2078 в коллекции Окского заповедника.

В 1946 г. в Бельгии от ушастой совы был описан *Rhinoecius oti* Cooreman. Имея в виду общность хозяина и географическую близость мест находок *Rh. brikinboricus* и *Rh. oti*, вполне реально предположить их тождественность. Однако, судя по описанию и рисунку дорсальной поверхности тела, *Rh. oti* отличается от нового вида широкоокруглой формой подосомального щита. Сравнить строение вентральной поверхности тела этих двух видов не представляется возможным, поскольку в описании Кооремана (Cooreman, 1946) никаких сведений на этот счет не содержится.

***Rhinoecius alifanovi* sp. n. (рис. 3)**

Отличается от *Rh. brikinboricus* sp. n. меньшими размерами подосомального щита, формой щитов вентральной поверхности, наличием постанальной хеты, более массивными ногами и гнатосомой.

Несомненно, близок также *Rhinoecius africanus* Zumpt et Patt., 1951, описанному из Южной Африки от *Asio capensis* Smith. — вида, замещающего *Asio flammeus* в Эфиопской фауне. Новый вид отличается от *Rh. africanus*, в частности, строением дорсальной поверхности тела: наличием позади подосомального щита пары дополнительных склеритов и меньшей величиной генитального щита.

Самка. Тело коренастое, ноги сильные, задние несколько длиннее передних. Длина идиосомы 861, ширина 651. Подосомальный щит колоколовидно расширен в нижней части. Структура поверхности не просматривается. Длина щита 312, ширина 240. Близ задней его границы имеется пара щетинковидных хет длиной около 25. В передней части тела на боковых границах расположена пара тонких щетинок размером около 10. По бокам щита на уровне его нижней трети имеется пара небольших овальной формы склеритов, имеющих длину 28 и ширину 20 и 16. Позади щита пара более крупных склеритов такой же формы. Длина их 60 и 66, ширина 36 и 39. На кутикуле подосомы 4 пары щетинковидных хет размером 15—20 и пара крупных пор вблизи перитрем. На кутикуле дорсальной стороны опистосомы 3 пары щетинок размером от 20 до 45; наиболее крупные, пигидиальные расположены вблизи задней границы тела. Несколько выше их имеется две пары мелких слабо выраженных склеритов.

Стеральный щит разделен в поперечном направлении узкой полосой кутикулы. Передняя часть округло-треугольная, несет первую пару стеральных щетинок размером около 30. Вторая пара расположена на отделенных от щита задних его углах. Хеты третьей пары, наиболее крупные (около 40) находятся за пределами щита на кутикуле. Общая длина стерального щита 92, ширина 100. Сетчатая скульптура его выражена слабо. Генитальный щит довольно узкий языковидный, ширина его 68, длина 197. Генитальные хеты отсутствуют. На уровне задней

трети щита на кутикуле имеется пара пор. Анальный щит расположен субтерминально. Крибрум почти целиком заходит на дорсальную сторону. Пара преанальных и постанальных щетинки длинные (около 45). Длина щита 170, ширина около 120.

На кутикуле опистосомы с вентральной стороны 4 пары хет длиной от 20 до 30.

Гнатосома терминальная, длина ее 237, ширина 174. Пальпы довольно короткие (111) и широкие (56) с сильными хетами. Тектум треугольный, островеишинный, доходит почти до середины апикального членика пальп.

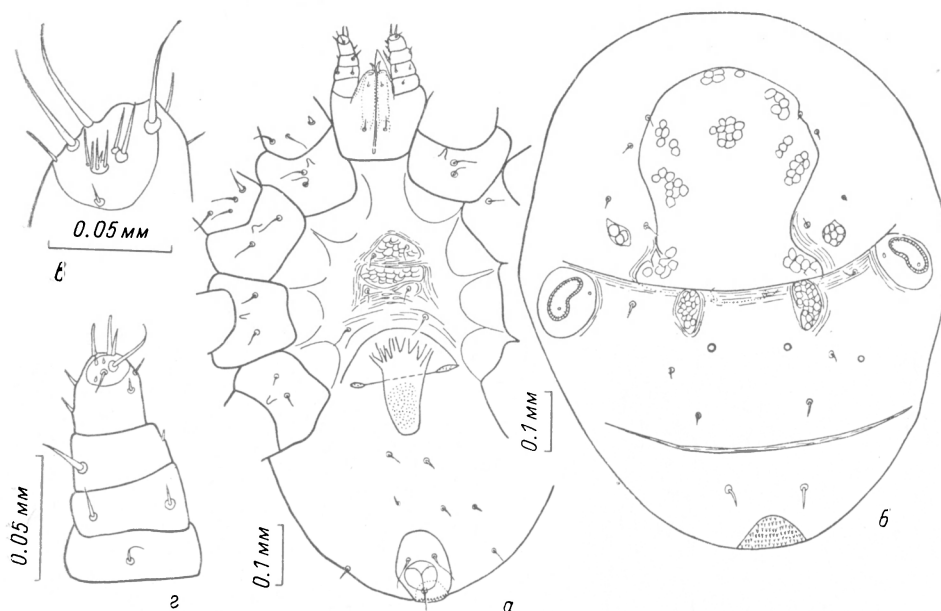


Рис. 3. *Rhinoecius alifanovi* sp. n. с болотной совы. Самка.

a — вентральная сторона тела; б — дорсальная сторона тела; в — вершина тарзуса I; г — пальпа.

Гнатосомальные хеты очень тонкие, слабые, длиной около 40. На уровне середины первого членика пальп имеется пара гипостомальных микрохет.

Ноги массивные с очень длинными (до 100) щетинками на тарзусе. Длина ноги I пары — 585, IV пары — 735.

Дейтонимфа. На дорсальной поверхности 2 щита, контуры которых неразличимы.

Опистосомальные хеты слабоперистые.

Брюшной щиток, расположенный между коксами IV пары ног, крупный, широкоовальный, длина его около 130, ширина 96.

Материал. Голотип. Самка из носовой полости болотной совы (*Asio flammeus* (Pontopp.)) № 448 Омская обл., Крутинский р-н 25 VIII 1964 г. (Сборы Д. И. Иванова); паратип — дейтонимфа из носовой полости того же хозяина из Рязанской области.

Типовой материал хранится в коллекции Окского заповедника.

Вид назван в честь сибирского паразитолога, покойного В. И. Алифанова.

Rhinoecius nyctae sp. n. (рис. 4)

Близок к *Rh. brikinboricus* sp. n. и *Rh. alifanovi* sp. n., от которых отличается наличием тритостернума и строением стернального щита.² От *Rh. alifanovi* отличается, кроме того, присутствием постанальной хеты на анальном щите.

² В 1959 г. Фэн (Fain, 1959) выделил в самостоятельный род *Zumptnyssus* клещей, отличающихся от *Rhinoecius* Cooreman наличием тритостернума. Позже Домроу (Domrow, 1969) свел новый род в синоним *Rhinoecius*. Разделяя точку зрения Домроу, автор относит новый вид к роду *Rhinoecius* Cooreman.

С а м к а. Тело интенсивно окрашено. Длина идиосомы 735—1200, ширина 504—819. На дорсальной стороне тела крупный подосомальный щит колоколовидной формы. Длина его 332—372, ширина 306—336. По бокам щита несколько выше задних его углов расположена пара широкоовальных склеритов, имеющих ширину 20—25, длину от 25 до 40. Сзади щита пара более крупных склеритов округло-треугольной формы, вытянутых в длину вдоль продольной оси тела. Ширина их в верхней части достигает 30—40, длина около 50.

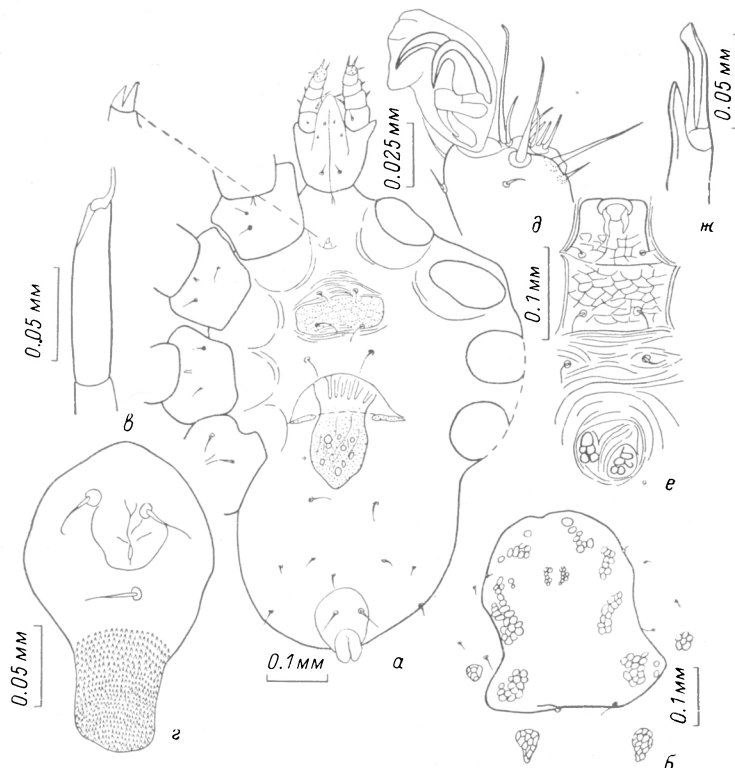


Рис. 4. *Rhinoecius nyctae* sp. n. от полярной совы. Самка (а—д) и самец (е—ж).

а — вентральная сторона тела; б — подосомальный щиток; в — хелицера; г — анальный щиток; д — вершина тарзуса I; е — стернальный и брюшной щитки самца; ж — хелицера самца.

В передней трети щита близ боковых границ или за его пределами имеется пара тонких щетинок длиной 12—13. Более крупные щетинковидные хеты длиной около 30 расположены около задней границы щита в средней ее части.

На кутикуле подосомы 4 пары тонких нитевидных щетинок длиной около 30 и по одной поре вблизи перитрем.

На опистосоме 5 пар хорошо заметных щетинковидных хет длиной около 20 и 4 пары пор. Наиболее крупные щетинки (35—40) расположены вблизи задней границы тела.

Вентральная сторона. Позади гнатосомы имеется редуцированный тритостернум длиной около 30 с широким основанием и короткими (около 15) лопастевидными лациниями. У экземпляров, имеющих в стернальном отделе поврежденную кутикулу, тритостернум, как правило, обнаружить не удается.

Стернальный щит слабо склеротизован; спереди округло-треугольный, задняя сторона почти прямая.

Поверхность щита имеет неясную сетчатую скульптуру и несет две пары стернальных хет. Передние щетинки очень тонкие, задние много толще. Третья пара стернальных щетинок расположена за пределами

щита. Длина щита 88—126, ширина 120—147; длина щетинок около 30. Генитальный щит хорошо выражен, имеет языковидную форму с небольшим сужением в передней трети. На поверхности щита хеты отсутствуют. На уровне задней трети щита на кутикуле расположена пара пор. Длина щита 176—210, максимальная ширина 84—109.

Анальный щит крупный, длина его 176—210, ширина 108 (у голотипа). Кривбрум хорошо выражен. Имеется три анальных хеты длиной 45—50.

На кутикуле опистосомы 4 пары щетинковидных хет длиной около 30.

Гнатосома почти терминальная. Ширина ее основания у голотипа 108, длина пальп около 100. Имеется две пары гипостомальных микрохет и пара гнатосомальных щетинок длиной около 25. Длина хелицер 122—147.

Самец. Длина идиосомы 714—840, ширина 483—567. Строение дорсальной поверхности идиосомы как у самки. Длина подосомального щита 300—328, ширина 294.

На вентральной стороне тела крупный, но слабо склеротизованный стернальный щит, охватывающий с боков и сзади генитальную воронку и несущий на своей поверхности первую и вторую пару стернальных хет. В передней части щит более узкий, расширен на уровне первой пары стернальных хет, задняя его часть имеет прямоугольную форму; длина щита 160, ширина в задней части 120.

Между коксами IV пары ног расположена группа склеритов, объединенных круговыми кутикулярными складками в небольшой щиток диаметром около 60.

Хелицеры с длинным подвижным пальцем (48—60). Неподвижный палец короче примерно в 2.5 раза. Общая длина хелицеры 150—180.

Дейтонимфа. На дорсальной поверхности тела два слабо выраженных щита. На вентральной стороне, кроме стернального и анального щитов, на уровне IV кокс имеется брюшной щиток в форме квадрата с округлыми углами размером около 100×100. Протонимфа не имеет щитов. На кутикуле дорзума 10 пар хет.

Материал. 18 самок, 4 самца, 4 дейтонимфы, 2 протонимфы из носовой полости полярной совы (*Nyctea scandiaca* (L.)). Омская область, Черлакский район 23 X 1968 г. (сборы Д. И. Иванова).

Голотип и паратипы хранятся в коллекции Окского государственного заповедника.

Л и т е р а т у р а

- Б р е г е т о в а Н. Г. 1965 Новый вид паразитических клещей рода *Rhinoecius* Cooreman (Mesostigmata: Rhinonyssidae). Энтомолог. обозр., 44 (1) : 212—216.
- Б у т е н к о О. М. 1971 Некоторые итоги изучения полостных клещей птиц (Rhinonyssidae, Gamasoidea) района Окского заповедника. Тр. Окского гос. запов., 8 : 204—223.
- А м а р а л V. 1962. *Sternostoma augei* n. sp. (Acarina: Rhinonyssidae Vitz., 1935) e identificação das espécies *Rhinoecius bisetosus* Strandtmann, 1952 e *Rhinoecius grandis* Strandtmann, 1952). Arquivos do Instituto Biológico, S. Paulo, 29 (8) : 69—81.
- С о о r e m a n J. 1946. *Rhinoecius oti* n. gen., n. sp. (Acarien: Rhinonyssinae). Bull. Mus. Hist. Nat. Belg., 22 (9) : 1—4.
- Д о м р о w R. 1969. The nasal mites of Queensland birds (Acari: Dermanyssidae, Ereyenetidae and Epidermoptidae). Proc. Linn. Soc. New South Wales, 93 (3) : 297—426.
- Ф а и н А. 1959. Un nouveau genre dans la sous-famille Rhinocinae Fain, 1957 (Acarina: Rhinonyssidae). Bull. et Ann. Soc. roy. entom. Belg., 95 (1—4) : 111—112.
- Страндтманн R. W. 1952. The mesostigmatic nasal mites of birds, III. New species of *Rhinoecius* from owls. Proc. entom. Soc. Wash., 54 (4) : 205—214.

NEW SPECIES OF RHINONYSSID MITES (GAMASOIDEA, RHINONYSSIDAE), PARASITIC IN OWLS

O. M. Butenko

S U M M A R Y

A description and figures of four new species are given: *Sternostoma strigitis* sp. n. and *Rhinoecius brikinboricus* sp. n. from *Asio otus* (L.), *Rhinoecius alifanovi* sp. n. from *Asio flammeus* (Pontopp.) and *Rhinoecius nyctea* sp. n. from *Nyctea scandiaca* (L.).